. تصريف و

المقاعدة الجزئة لطعلوجياء

ليجد (XX) مقار طولوع و الى زيرة مد الحيمان المنتوع (XX) يعي النجرة الكر مناعدة جزئية إذا كات أجة التقاطعا والمنتهية لعنا عسوسد ك تتكك قاعة للطولوماح

مها المدعة في المدعة معلقة.

EIAI = AD XIA

تنساخ عد تطافع عمد معاصد معاصد من العدة (X, T) الفضاء الطولع بم لمتقطع (٢ متويي).

A + x , A + & of x month is at A , X = {a.b. c} Ext(A), FrA, A' A , A ...

: e= wole, # = 7= { \$, {a}, {b}, {c}, {c}, {a, b}. {a, c}. {b, c}.

(21 FM) = 16 + EX. Eb. c3. Pa. c3. Pa. b3, Ec3, 163, 63, 63 A'= {x3 () A1 {x3 = 6

FriAl- &

EXECAL-(XIA) = XIA

كالماكا فت المطولوجا) وَوَلَا كَلَا عَلِثَ الْجُوعَاتِ الْحَيْمَةِ .

سرهنة، ليجم الاحد ٢٠٤ تطبع و ١٠٠ نقطة مسلا و A يوعة جزئة سـx مَاذَ اكام المنطبع على على النظم مع علادًا كانت مع نقطم لاجمع ع

I SI BIAITE AL TEPU TO TO TO POUR TENIN A FRANCE

X- EA OD & FIXE FIA)

لفريد : « ع و و x نقطة لاجة به الكدم جدار لغ النقط الدي ك x = x-1 / of F (19) win expelled x = £ 2 - 8 wilks y 2 معانه ملا لا جعدب A فا- أى عمار لؤ يقاطع ع A وصدهاه المعارات X e \$ (19) A + \$ D = 161 & 161 (19)

BOWEF(F'ON)A)SPF'UN)AF(A) 520AF(A) 2 (A) + 0 = 3 = 1 | - 2

مرصدًا يعنى أمر (ولا) في تقطة لا جعقد له (A) في م المعلون



الصعيد مرين (القاحل المستر): ليج. ٧ يـ ٧ = ١٤ نفات على المتطبعة ع ١ س تما كل ستر (عدمي معرفياتها رادا كام تقابل مستمر لهد وعد وعد ويد الاعتدالثروط التالية. しんにかいませますり يت التطبيع ٧١- x و في من الفضاء الطبدلوج x والحت الفضار الطبولوج ٧ سَمَرًا ومَعْلَطًا راوًا مِعْقَطَرُوا مَعْقَدُ والعَلَقِهِ العَلَقِةِ (A) عَلَمَ مِنْ العَلَمَ أي x m A se 2 II - feeddon T x ... A - 5100 & (A) = 81A1 Z(A) ez(A) des mi mipul a BIAI E BIAI ES asilizaro a piens & Pille وعانه مقرمينك تتقصما فتا الإجتار معا معنها تنقح للساعاة الطبعد لعصد لبنية على A () تر الطبعد لعجد مع على A): (X. T) ach de les a Acx e Acx e CX. TI مىرىنادى: ACX = (x,x) ad 1 de lago è X2 A تحوير A مفتوعة بإذا ونقط إذا كانت جوار لك نقطة مسنقا ط MANAGE XEASA & ASTIXEA - ipio : Did to G DEL CONTENTE A SKU : TENDE A SKU -> A = UPN3 CU Ux CA => A = UUX على المجوعة A هم اجتماع لمجدمات منتوعة.

الله على ال تتحديد 8 تما عدة للطولوب من وادا معقط إذا كانت المدسرة V- EVEBIXENS ت كال عامة أساسة لحدارات القطة xXT/x علام الشط ع ما عدة م XEX د ليڪ ۾ جيارکين له يو عندن نوجه يحد عن منتوج ۽ يا عيث ، REUSG ، شيخه يا عيد ومنح فإنؤ شاوي اجتماع لعاجبرمند B إي: بر بوسف تقع بأحدى بحد عان هذا XEV. SUCG NEGITE IS 18 -SJ ELEPTIN ربعد ٧٤٠١ اي ايم الم اي مواركين عدى اهدى عناصر وربرة ٧٠٠٠ عاة أساسة لهوارات x . له كان الشرط ، بعرب الم الاعلم المان الله عن المعمد كية عن العالم على xeu و xeu عَسَلَ الْحِدِيمَ لِمَا هِم عِمار لِكِلْ نَقَاعِيا ، في عِدار له ، مهاأ يه ٧ مَاعدة XEVECU and 18x EV - per withing hi وعان- × كيفته مناسر. u = UENS curnen ، المعالية في المعادم كنفة على A معاطع مع جع الحد علاق المنتوحة إلي خالية فع المعادم المعادم المعادم المعادم ا ع لنوم الشيط لا قد عة مفتومة م الع لا خلم الا يحكوم نقطة لدوهة ع يا تكرم جوا - للتقاتر بد وعالم × يقطم للجيمة عام 4 × A A L لع كفات الشف التحديد نقطة كيف صدالفظاء و عا جداركيفي لي معند تقصد UNA = 6: " Le siècipie, a po XEUS 28 ins Mirerio il si اي اس + A ۱۶۱ اي اير بع نقطة لاعتقر والتالحوال x كلفة فل- يه نقاط الفضار لا صفة مل A كف-. xo i a Bablila x zite xo a Acx a with Fix -sy - 5 و كانت و لا لاجت ب A ما مر القطم (١٧١٦ تكوملاجمة بالحرعة ا A اي : في ا XIEA => PINGE FIAI ليحد الا عبدار للنقطة اللا الخ فيال و باأم ع مستمرة و الأوا الا الح عبدار للنقطة الما الح علاات ملا تعلم لدونت فا- آي جدار لك يتعاطع معك أي ا A + A اورا يك منه في النع في مد جد أفيار ملتحد x مينه : キいい=ア(アロロハA)=ア(アロリハキ(A)=アハキ(A) PIAI & intelligible Piles missi

لدَ فِي يَحْدِ عَمْلَهُمْ عِيْلُ لِي اللهِ يَعْدِعُمْ مَعْلَقَةً فِي X . - لناك من عديم معلقون y علقون إلى الا عديم معلقون على معلقون على الما على الما على الما على الما على الما على PIAI S PIAI => PIUI = PIPIUI = D = D => u = 8 1m = u => u en [3] والكانت الصورة العكسة لذي تجويمة مغلقة في لا هم يجويمة مغلقة في X خليم الصريح العكسية لذي تجوعة مفتوحة في لا هي ليدعة مفتوحة في X ٥- ران كارد بروس × يك خايد كاست ومغلقد راد ا قتعد ١٩١٠ - ١٩١٩ - ١٩١١ عليه الماع - ١٩١١ عليه الماع - ١٩١١ عليه هناك ميرجند تعدل أنه يحد المطبقير في مراوا وقط راوا الما الم الم الم وسيحوم مغلقاً بازا وفقط لما اكام (١٦ ٤ ٤ ١٨١ كل ميا لتالي يكوم وسيم أ ومناها مادا كَقَفَت المساواة . ٦- باوزاكايه ٧٤- ٢٠ ٦ مستمرُ غايد ٢ معلمه عادمسدرد سرّاهد التي A توعة مطقة في × معلام × معلام طايد A معلامة ، و عاديد في مستمر على ١٨١ ع متراجة وعلايم لا مفاء جام سيون غليم ١٨١ ع منافة على عم مغلوم لا نه منقك الحديمة المخلقة إلى تجمعة مناهد الا و مفاد المتمارة المستعبد عبد ١٦ وفناد واكنه لي مداد وفناد _ معاول العلم المعالم المعالم المعالم على المعالم على المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم ا عدار له لا يوي ي الله أي أم مضار المقي لت المستعمد الله وفاء ابداك عدعته مفتوحته عندها ليتيه لاب أبه تتفاطعا ميا لمتالي هارسه لذى نقصه فتلقته بقاطعا مرورك لسب ٢٠ مضار ٨- كل تطبيع مستر منفلته العظاء المتقطع (٢،١١) جو تفيع مستمر لد الصدة العكم منه ومعد لا لاي عرعة منترجة في لمنع بتحد منتوع فلنطل

لنظم لا يجدعة غير منتضية و ٣٠ طبولع بعدية على ١٨٠ عل جومتواجه ؟ للاء لله أسرة المحدوات مرصية العنفسرفية ﴿ وَلَا لِا ﴿ وَ اللَّهُ لَعُطَعَ مِفْتُوهُمْ كلايا لآم أي قدعة عزينة مثلة منه تبحوم مغلقة مصنتحة غآن وهد لغي عالما مع المركز من الله على عبارا هذا من مناصق العابات للعد) مذي مقطة معا هل له قاعدو ؟ SENSY Suis de cie A+X . A+6 :=-131 A = A . A = A ليك لله عديد على X و T و المعلم المعلمة مس لمعمان التي موي T= Eucx: a Eul 1863 - الخدعة الخالية على المحديثة الخالية . ا عدام الفضاء (X.T) متراجد ع يفي لأم عبد لو عالية المستوجة منكايد.. عر هاي هد متدايف؟ يغى ، لأنات تجع عتيه مفتوعتيه عنيه عاليتيه سوف مُنتقاطعا معلى وثل يا لينفس ب مل مد 17 مفاء ؟ كلاء لأنه مستقبل أي تقفيه طاره شلاً غلامظ أبه أي جوار له ط معنى يجو ي ب 1. حل حد مضاء ها وسيورن? كلاء لأنج متلاط. S b steel elles me (a, b) 5 5 po 1235 Pa, b3, Pa, b, c3, Pa, b, d3, Pa, b, c, d3 بعرض (A = Fa, b, c) معب الماسية ؟ A'= &b, c, 33 , A=x , A°=A Ext (A) = X (A=+ Fr(A) = A (A= \$ 6)

- بيرتب (اله رع را A = F) معد الخامية وليه الطولوب إست A = A ... A = A EXECAL : End Fridle A TA = EUMA: USY TA = FULL TA - LUNG I ٩ - - ٢٠١٩ كو عتر منلقة ٩ FriAI = A O XIA male mice of eleter being X في منتوء في A منها رجزي هيت A المرعة منتوء في X عد للصحيد A = B عند كني تتحويد الجويمة B منعقصة في A إوا ونعقط إذا كانت ے لڑیے بٹرط: بیٹرجند B بحد عذمفتوعة في A عندئنر بقور جو عة مفتوعة بارخ x TESE ADUNDE & ENTERTIN ATTENTA AIN MILE ADU = B منتوجة ع معنو B عومة مستوعة ع X . . ه كنابية بليط: معزهند؟ بد B وعدة بينتوعة في بلاعندكن Anb محديثة معتومة لي B. . A عَنْ عَنْ عَنْ اللهِ اللهِ A مِنْ عَنْ اللهِ اللهِ A مِنْ عَنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا B' = B' AA -K = B < A < x = D = (X.T) - TB) BA = B * DA : * JE ريفك يمان مسابطك أي فجو عة مداي عضار على لعجم تتحقد العلاقة التاكية ، B. B'UB SBA BAUBA = BA = (B', NA)UB = (B', UB) N(AUB) = B, NA B' OA S B' LE D. COLX, TO THE الجويء عنتوجة لا مسالتاني B منتوجة ير A معتواة في B عادة هي عنواء في BA عباعتل مها أكبر عدعة مستوحة في الأعلى عليمة BO A SBA

الله على المرصة (١١٦):

لديا الإلهو 15 مناء كا 8/4 نقلتيه متلعت مداد ديث 8 عاد عدام العامد عمار به المتعدلا ملاحد و الاموي للطاء 8 أكانه . الماري المتعدلا المتحدد الاموي للطاء 8 أكانه .

x = 2 x3 . 8 \$ {x3 = 2 x3 + 2 x3

مالتاني (١٤٦٥ - ١٤٦٥ م هذا تناخف معنه × هد ١٠ مفار

الله الله الله عبرة عبر ما منطاء خالجمعة مرهبية العنصد الله المحدد منطقة مهما كانت الا

حب بلغزج لع جبار به للتخة لا لايع ي يد

اَكِيهُ ﴿ لَا لَا كَالَا عَلَا صَالِحِتُ أَسِّ الْفَلِيثَةَ عِلَا لِمَتِّهُ ﴿ لَا لِمَا اللَّهُ مَا اللَّهُ وَ غُمِع نَعَاطُ الْمِثْمَةُ وَا فَاتِ مَا لِمُثَرِّهُ مِنْتُوعَةً آنِكُ أَنِهُ لَا مِنْلُقَةً .

الداكاء بر من و مكانت الجرعة وهيه العنصد ويه كا معلقة مها كانت بر فإيد المناء . و المانت بر فإيد

لناطذ نقطتيد لاربر ، هـ ب الفرض يكدر لاربر الا منقرة وقوي لالا برازاً هي الماطذ نقطتيد لاربر المربوع برازاً هي المنقرعة المواد المواد براي المربوع برازال المواد برازال المربوع برازال المربوع برازال المربوع برازال المربوع برازال المربوع برازال المربوع برازال المواد المواد برازال المربوع برازال

معتمري الآل الطالب عبد الديدي لا على لا هد سل مضار. العالم ليجيد ٢٠١٧ عند أو الم تطبيد مسترس مدر لعضار لا المنظار هادم مدرة لا

X = Teles A = FREX; PINI = SINI): Frest west while

801 - F. Rod - 8

elis 8.8 - Jun 2 Kans.

وعايم كا هدفضارها و سورت فتكر المجوعة: لا كا كا : الا الا كا عفاقة في كا معاقة في العرب ا



المَعْ الْمُعْلِكُ مِا الْمِقِيلِ عِلْمُ السِّيدِ الْمُعْرِيدِ عَدْ مِسْرُومِةٍ . ميك . A.B مجمعيد متناعت ي الآلا. لماكن تفطية معتوجة بما للاجتماع ١٩٧٨ -اله الم تعظية لـ A ويحد A متراجعة معنه ما مد ما عَمَوي على تغطية ، جنائية مستهية الما لـ A والملك لا تغطية له ١٤ مرالة الي يوجب ١٤١٤ ه . AUB منظيم جنگية منتصبير لـ AUB. علام متعاجب AUB متعاجب (27) - تقاطع عدد منسته مسرحوارات مقطق الا هد جوار له الا BUD VE ENWI - ?? 1 AV: ENWI XELLISUE , LUIETI : HI = 1.7 --- m XE Duic Dui معاناء تقاطع عدد منه على المفتوجة هو قعمة منتوعة طاب XET ا 125 ك مضار طيولوجي منه يحدد معلاجد. X={x1.x1. 6.4 ex ing x.x1. الاالاطاعة عناف X عنافية منتوعة لا x فاند X عناف الكلامة كالمالا Xie X طالع الكلامة كالمالا كالمالا XC (GivGiv - VGi) =ier Xi EGii = 24 Gii = 24 Fin G = F Gisting - د الله تعطية جريكة متحديد لا فهو متراهد. \$: 2016 /2015 _ confest plats do it } المسكال الأول كالمرف الآتي المستال المدوخاد على الهوميومورنيزم. الد نعم عدم عدار طولع عن عن الم الكام معامل إن الكام معامل إن الكام معامل إن الكام معامل الم الكليم منه يعب لكل منها عمر لا يعدي النقطة الزغرى 2) لتولوعد التطبيق الا × ، لا بانه المدسومورون واذا وعقة إهروا ب ا ـ ا مع المعدي معارض متحاضة الفضاء الفعلوجي المتعالف المظارالمعتابط و · لا ساحكا جماع في عسم معتوب عير فالشير وعيد منا بعيد و الا سيامك إجماع عدعته مغلقته عدما ليس وعد حما طعته مع المحد عمّام العصب الد المفتوجاء والمعلقام بأدواه ها المجوب الكان ولمجمع الخالي

السيقالي الثناظيم، لتنجم X بحدسة لمن مكتربين و مرج المستزك الثالث ليحسر الإسراء الم الطجلوب العكون (الملقطعة) على ... تَصْدِيد ومِد والصَّامُ السَّولُوجِي × ١٤ العَصْلِم)] . انت أو العضاء المستطع (ع x) ... المطولوج لا حرك فحو عنة جزئية حيد 🗴 _ اك غيرمتزاجد- على غيرمتزابط ٢٠٠٢ معدود ادل و ملا يسلا والالكانت ١٠ تقطة لاصة وا عيده قاعدة لموذ العضاء. مالحد عبر A مر عالقط مع خام 2 _ على الآيجة: كل تطسعه مستمر منطلقة القطم ١٠١١م تحمد لاجمة الحديد ١٨١م الغضا والمتقلع (٢١ ١١) هو تضعد مسيقر ليحد عا صد تعق للعظم العدم الحرا دا بغرون A عدمة وزير معلي مسد __ + A + X . A + 6 - let mar \$ (8) \$ 5 dl simelland A. A. A. FrIAI, ExtIAI للنط لا يسبب الاستمار وعاندولا يقط الدمقة بـ ٨ علمه ١٨ (١٤) ١٤ نك لقعد 4)_ العضاء للتقطع عيرمتزاجت لأبرأ جرة تقطع عدل الم تنقيء وله هذا التقاطع عدامه المحمدات ووري المناسب عادما FOR & SISTERIO DATES SIN DELA ويتشكك تغطيم معتوجة لايؤي تنطير جزائية The see Hat X 1155 Figure E TO PIA - المصار المتقلع عيرمتزاده وسائي المديدة Al replace & modern best wisi careth Figu Fixes Hail a colore المرائح وغليم وناه وكوم ومقوح ومغلقة المسكرال المزابع والمساتين اجفاع فوعتيه Ten UE متتزاجستير ومطار طولعهم جوجوعة مشاجة - العظماء المنتقلي معدود) ول الأدم و و الا الا بعار ليحمد A مضاء عرائ مدالفضاء الطولوج -- يشكل عام والماه أصاب و متهود FROM BEIRN, FRETE FRA A CON X (عَالَمَ لِلعِد) لِنْ فَي نَعْلَمُ مِد لِمُا لِهِ مركة مد B = A ي الناء على بيا كيرة المجمعات وحية بعيضر لألاع 8 مفتوجة في العضاد المزعل ١١٠ والا عفقط وادا مرافع المعالمة المعالمة المعالمة كانت مفتوج في العضاد الحكيم x على الصرية الحركية معد ع لذي x b d & miplionie & A, B, and 19 2 reside of pull reside it of لنأكب تغطيم مفتوجة لماللاجكاع AUB. المنظلع ولأسرج الجدعات العطاء Tolin Ariles A Jaba Wall Genin etal وأسهده التغطي كتوج عل تغطيت مرئية A=A. A=A. A= -(> متربة الماء معاملات المنطاع لـ 8_ EXELAI = XIA . Fr(AL = A)A مرالتا ليد بقصد تقطية جزيئة ختهيته علا لـ 8 = A1A = -AUB Jagris ELIA ELE WILLIAM MI عا يعني أسهدا مدهقاع متراجد وسب لعرب HAMAS ID

السكاك المرابع: بال المرابع واستوج إ العصار الحزي همد تقتيد جديدة مهتع بالإلياقياد u mie unA-B = x den ع A مفتوصل لاف ما مواه تقاطعها الذي سيادى كا هد فعمة مفتعه ٢ ك .. العندد × فتعقف عدا من تدامنها BOA منتعصة تع الهضار الجزي A واكب Azirenie Bris BAA = B \$ المعدة الإجامنية 2015 / 1006 دخاله × بدواره ک ۲۰ مراده ما موادم کا دخان ميد الجدعال القب متوكوالعنصرية بالإخاسة طا الحوية المالية..... كا_ لا جهل الفضاء (٢ ١٤) متراحد وملاذا ؟ المصار متراعد فاسعده فمعانه بلطعا وسيد عد الله (XX) هم مقدار ها وصدورات مطاوا إ لمسين حاضاء جاعب رميلي بذبوأى فيوعثنه وختجاشه عين فالسِّه تتعا جلارجماً العنصر به على ودلك c = Eil = Llap me _ (4 faced family action NICI : A- Eb, c, do apie = E1 - ExtiAl FriA. A. A. A. est -11 A = 0, A = A, A = 6 FriA) = AIA - A , ExtiAI = XIA = Eas عا عيم الطمام ما لذ سق ٢٨ (أ فرالعلولوها -- (A & T A'CA & ACA IN TA : FUNAIUET 3: TA LENLAND

السكاك النافي علك الآقت ، المد العاندار المطولوجي طقتي هم متعدموج وعد العد الذرطئ .____ العضار الم مسمور ول لام العانقة بر مسافقات عَمَلَكَ عِلْمَ جِعَادِاتَ أَمَا مِنْ قَالَةَ للعَمِعْلَ 1 - 1 - 1 - x - 1 - x - x - x - x - 3 عار الفضاء الطولوف ملقتى الم متحد موجنوعة السالنانة. الناماء المسعدان مان علا مالك للسدهوا من عدد الحالات المعتومة القراطرف اعدو عا دست WILLIAM Y -X THENDER is d. X ! Lio. d Y ilm from my معفاعد لادا وفقلا لادا فقتت العلاقاتي: 8(A)= 8(A) . Xma A Tentol de im يدعوه المنظيمة في من رادا ويقط باذا كانه (aioma p) F(A) = B(A) ويطوم حفاهه راوا وفقط راوا محامر 8181 5 F(A) وبالنابي يكورم تمرأ ومغلقا واذا فكقت للتزاع بدمعا أيحاوا فتعت ملساعاة السكال المثالث ا ال أتت معة اللاقة 'A - AUA مد الله ا معد عمة عن كمة A معد مفا د جلولوم بد AUA'SA & XEA all is call some

منادي اعتاب

الكالم القالمة · 문이국 / 로이나 - 라마 라프네 > x E AUA' LOSEXERIDON -17 السندال الأمل، للتشب ١٦٠ لموعد موعدار الافت X & A المند X & A المنالا المقتقة من العادوما لصنيا (غدامتقاعة) XE AUA' وفع كلاالالسيد محمد BIL A & AUA' كا معاد الاقت المالعقار ٢١ . ١٩ همود حد بلتراهيد شيخ المساواة علماوية ١١ متراصد - ٦) مترابط - ١١ دس ١٠ حضا لعار اشت أم الجوعة الجزئليّ A مع من ط x ١١ - العضاء مشاهن لأم عدد تعرعا يصلمتوج يحور كينط وادا ومقط ادا كانت تتقاطوم و المناه منه عيد الحب المستوعة عن الخالية عمل العصل الاستفاء متلاط لام المجد عند الموهد تيه الفتوج تبده للفاهية عما العداط و ١٠٠٠ X = X x X2 14 14 14 1815 18. ١٧) الصفارلسد ق مفار لا- اي دها متلاط خابثت أمكالأمسالهضاءيد الإعداب سنقاطه جمار وجب احد المعضار كله اه ا X و با بحور مترابط. مباختاك لابوجد للقطة مسانقطتهم جدار لناحد تفيق بدمقاط ا الاعدي القطولان مركف Prix -x A. A. A' so A - Tenders - Fel P.LXI.XILEXI Er (A) . Ext (A) Puxiaki A= = A = R, A'= R P. (XIXX)=X2 EXECAL = RIA = + FRAL - AIR = R الم الم الم معلم والارتماء عافظ علم الماية اع سم المعلوم المرائز - BIXI - PIXI - PIXI - WILL IA de 7 west the wiger Picker - rike Pinike TA= EUNA, uction is, west it A(x) = X1 PIXI= X = E & A3 مقياءا برمتنا بطايد المسكال الثاقع:] عضه المتحقية : ١) معضوعة المعدلاول ٢٠ _ عضادهاويدورن _ ٢ _ لغندارطوابط

السرك ال الشاهية:

1) _ [] _ معصرعت العدود داف عيرا - غيالك كك تقطة عد مفتاط مضار وشولوب علت أساست ف المعارات قابلة للعد

الم مناء هام معمون مساول ای افغاند مه العندار المن جدر المتعلق معدار الماكلة عركمواء الحداثاء الانتقاط علما

١١٧٠ المصف والمستابط، جدالذي لا يسا وي المضاء وعيد منع وتسرين والمتنب وعد متعاطعته بصله أبكك المسارات الآتية كالعومنا مهود ال المعال المستلحدة المضاء الإعلى ع. المطلقة والمعادة و

كار اجتاع عددنته سالجوعات المتزاحة بمو يع متامم.

سار اجعاع عرعتس متلاطيس ليده الفنون عمد عترابطة .

كار التطسعد لم تم معد فضاء متكاجد والم مضار هامرورف هد تضعد معاق

والمستطابعة المتلانة وع عد إله المعاد من الما الله العلم مد تعالم المعالم عد عدا راذا سامل عد عد كيند مد اساسه مد الدراج قا باعلاد

آرادا لان المحتم معيد العنصر (x3 مغالة المحتمد المحتم غ ف ط x مداول الم المعنا الم الم الم الم الم المعنا العفاء بحول آل مضار

A المناعد معتملة عنامة من « مسالعت « X علاما يحد المحمة المالا متع وهي X1805 -1 16 x 6 2 4 2 1 - 10 يد مرحنته وهي جد له لاي كاله بدي Y as IT well

إنا _ لتحد 8 مَاعدة للفضار الضواع عد 🛪 VETVEBIXENS ELLE Spirition ه علوات بد خوارة النعام x موا كانت مد x لتكديد تقط كيفيم معالفظاء وي هيار كيفراك XEU CG IS W PERLETE - DE L'ILLE وعائد المحتربة بالولى.

x b.com A right rest ofci TE. تحديد كينعت رادا وفقط الااكانك تتقاطع موعيو الخدعات المغترجة غير الخالبتي

١ - مضار المعتمة ، هو جوعة إستعة مع ولولوها 1X19-419) - cid ي معضوعة المعدودي

مقاك (١٨٠٨) مضارطولع متقطع أكتك حفنا رميتوكي هدمضار معدواكرك

مرجزية العداية الم

هي آ معيدي العضار الطولع هر هاعدة متاسات للعد كل مسود ثالد هو معدوداً دل و هيك عيره ومع العفار المقال للعقعل (العضول): هدالعفاء الطبولعص للايجابيك همنة كيشت كالمات

> مثل الم معول رنه عرى معدة كشفة عَلِيْتُ للسعيم 9.

مستضرعت المصلي القعربية (١٠٠٠ أو _ العضاء المتقفع بالاعد معاصر ؟ هي أنه مدارفان التفتيد فالمقيد ما وفيد فالدام لاستان المستان ووية المنصر (ولا كا يعهد لإجداها جداء موي كي المغزي تعلية لكنا لا فقة عنا في تعلق متعمة _معضمة المفل الراف (١٦) : بعدنف هن أن مدا ول اع لعظم فتلعيم في الم العدل عد المحديد الما متلاجة والما الماء يع عد لكال منهاعدا لاعيري للقالم الأعرى العقم الحزف A مشاعد عد كل ٦٦ عفاء هو ٦٦ مفيار ماليك داغد عمد ملافظت أشهرهم منتصيرة مقدار طولوهي -معضعة المفل الثانق ١٦٦١ A sa sieniare هدايه معادل ك لفظير فتلعسمها ر التطبيع المستقريكا خط عبع ليتواجد وليولوه يوجدها للنقطة بلاوات وهبار - المنضاد المستزابط: للثانية وهنام الجواراء للانتقاطعاء لفقول عد في و ٢ اند متلاط رادا كالدلاساء يه كل و مضارهم تل مضاره العرب عربيم اجقاع عيتيه غير خالتيه وعدمتنا طعتيه وحنتوجتيه أكارا الم يعجدمنيه فمعتاب الترط اللائ والحافي عترب عن العضار ليتراوعي منتحصاء A.B -Text most man circula side X A + 0 . B + 0 . A 0B = 0 A . EINNI XEXS AUB = X - القاعمة الجرائة لطعلمها . X1 = XXX مغلقة نحروضاء الحدار ليك ٢٠٢١ عقد، طواهم و المراجع العضاء يلتراهق يفهي العضاد بلعضار حتراها is (5/29/25) with sheet me والالكانة المحافظة مفتوعة المحكوك علا تفطية يصمة الاعامة جزعة الطولوماح لمالا المنت ختمة كات كرية المتاعلا صلحة لمناصر الا اطاد اج معارضة ريف ج احالاء ومي الدي عد الطولعصائ. J-MM[45] HIM FERENDOULH EDING _ المقطق الدافليدن تشكل تفطية وفيقوع للفضاء ولكانها لافتوك x يقفة والفائد في A الما وهدك يمد عد عد عد عد to see to the see of the see to XEUSA JOU أي تحديد وافلية في الالكانت A جدارل

للتقلوم القاطرات المستاد التلاب عد بيسط Urenin DOANNEL يد لاصمة غ A ، الااكام اكد الماد للعقد و A es ab la HUCKIM: VOA +6 ASA ASA A = AUA × مناع ميرة (مسيدي في A)، دراكات يد يقطة مدورة ب ٨ معمدة FrIAL = AO XIA Fr(A) = A \A. _ الا تقلق فارحة في كماء والا كانت والالتوف 500 ELLY(A) = XIA _ اوا کانے " A : A تکور صفحار -= A = A = = The ST A = R - account - معطى نائدى ئائدى ئائدى ئىلىنى ئىلىن _ متداهية و بادا كانته ورورية حتوالطن باذا كارت متراجة وهدودة

معلقة وعيرية على متراجة

SECT TO

وعلقة ولسب عيمنة سل عنر متزاجة

- بالشفاء المحدة وهيدة العنسد ها محدث على حفاتات. - المجدعة المستشفة، منحيد هم عدمة صد العفاد العبدلوجية عموعة كيّنفة إلا اكانت لصافتا مشاعك العضاركات (A = X) .

الاجل التاليان

معانه والمناف العدائوه فحناه والمستمال المتحافظة معالمت المناط المنافعة والمستعال المتعادية

سرمون وعش لعدالتنا منيترة وهياء عبالك العضاء الطولوجي كاعت قاساته للعد

المتقعاء المضرفون المنشطي عسمان أول و المديد الديدكان نقطة الا صديقة الماس تشالت تشالت المساحية معه أواران الله الم المرة مكونة مساعدة ماعدة وهي وهيدة العنصد

* أي مناء متدي هر مدوراً ول. لان أن نقطة به حد نقاطه يمثلك عباءً اساسية عالماء للعد PBLX. 413 NEW TEXABLEST FILES LIP

عاغ المجاسات المعند منتهته حاسات للعد لأفحا لأكافئ فحديث بشيما والمطبعية

* المصاء المقتم عسد صامل ولا وقاء ومتدي ماي نقطة مستقاف و الم العامم اراها P JX-4- X-4 [] Her decentions

المندر المقتقة هر معدد كالميز المراسمة المبالات المفتوعة مسال 12 عاماء على المناسبة أوطرافط أعداد عادية وتشكف فاعدة الصفار العضاء والاعتمالية للعدمور مرس

كاء معدور المر هومعمودا ول

ندك ارتباراً على بليرهن ويحده المدينة B مَاعِدَ للفَظار المطعِلَوجي عاداً وفقط إذا كاب Bark 131 Busch 18 4 x 1 million 1 1 de la late V = 8 ve Bi x € B3 مرهنة:

الله خفياء معدود ثاخي يحدي جمع عق كاليفاء خالجة للعدج

عانيم العضار معدوديمان مزو على قاعدة قابلة للعدعة لتحديث المحويمان لمفخومتأ جما فح xxEVE , xxEVI Shi sie de sie rest Buente SXLXXXX XXX 3 FELL HORE

مهر يوعة تما لمت المعد وهي في عقد عقد كشفة لا تعالم تتعاطع مع عيم الجوعات المقتعة الغير طاله

	1 -		
20 -	13/13	- V	121
: 04	201 / -	1.16	20 4
	-		1
-	-	_	-

		55
	~~	
وأي لفظيه فتلفيه مدمضار فلرلده يوحدهما	الصفرت: هم مداعا	ر مدويوعة النصل
4 1/3	يك الشفخة.	لا مراها الدي
Frd + Pad + x sex de in - 15"		
ساجك أي نقطتيه فتاخته مسعطير علىداوم		
	عاجدا مديحي النقلة	يوهد لاكل منا
ر XEX فإرا الحديث و xex مغلقة .	ن ح ١١ - مقد ١١ عن	* بغدل عد الصفاء
، جار سروران) : معدا جل اي مقطنيه فتلفية		
ة الأولي معاداً للثنا نتي معسائد الجعارات لايتقاطعاً		
1 = \$(N. 1) : XEX3 = E + = K 14 HE = 1	X اندهاوسدوراه او	والتقياء يبوالتقار
T 17.1	مضار الحام X x X =	
	والمتراجب:	
	····	
مَطَاطَ كَاتَ وَيُورَة آعِيدُولِ اللَّهِ فَلَا اللَّهِ مِنْ اللَّهِ فَاللَّهِ فَا اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ ال - مَا طَعَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ	X أن من من عدد الما وع تعاطم عالي أي : ط لك أحرة عد كمية مستقيد	المخلقة التح
سرفوعات منفقه و هندان عرف و توقيل النفساء	soci Pul ac	🖈 X مضاير علم لع
مرابع المنظمة عن المنظمة المن	e U ux	اطاكام:
عدي ريد متراجد نوم أي تغطو اله يكوم	۱۳۶۱ د گوعاته ۱۳۶۵ م	ا ان مفاری ب
		97.00
	Here and the second	
•		
	II T II	

ولمتراس

Sharden PJ-m. M. Japane and the son in & color on the real -للفضار ولكناع لا يخرك على تغطية جرئة مستلية

المنظار المنتطع (X.71): حيث X عام منتهج عن الطبولوجيا المقري : عام منتاهات للمارة الحد عان وهية العنصر ولا المكاع و و العلق مع و الكنو لا لا المكان المكان المكان الم معلى عرب مناهده .

الا محد عد متعدد لعضاء عادادهم هود عد متداعد

A- Pan cand Ligit sin

ACU Ta & i=1, -... ai EU a-

كل عَدِ عَدَ مُسَاصِهُ فِي مَضَارِمِيْرِي ﴿ مِعَاعَةَ وَقُدُورَةَ

- " الما يحرم متناجة لي راذا كانت معلقة وقدورة.

- Q سر مترات لاعا عام محدودة.

- منضار الحار مساجد في عيدالعقد الدالد مالت مساجه

و وضاير المعتمة وضاير وتداجيد لانت لوا عذمًا التصوير القالان

8: X -> Xx ; X(x)=x

ويتمروغاور

* لغول عد X نك فضار متنابط النا وجه ع عنس مفتوعيس A و B عير فالتين وعد متفاطعين كيت أيد ا

ANB = & B + & A + &

AUB + X _ ~L

* بغدل عد ۱۲ نه مضار صدّا بط المذا وجه عمد عند معلقته A و B عير خاليتيه وغير متقاطبته ولاسادي اعتماعها . AUB # X



ليري x مصارف مولولوها على x A= A = X . A= X . A= X . A = X A= + and xXIA الله منفدلة : A. A. A. A. A. A. A = \$ A = x A'=x ====== V الله على نقاط مفارلة (انظر على A): __ A' = 6. Ā = A. A' = 4 : 5 القاط المعراق: 4 = A - A - 4 معادا كانت بد أصرت عليه لعاماً × X = لوها تأهند كالمتعدد عد متعيد - 20- AA & A = 7 = 15131 delicie XIA é sia ma A de A = Q aissign